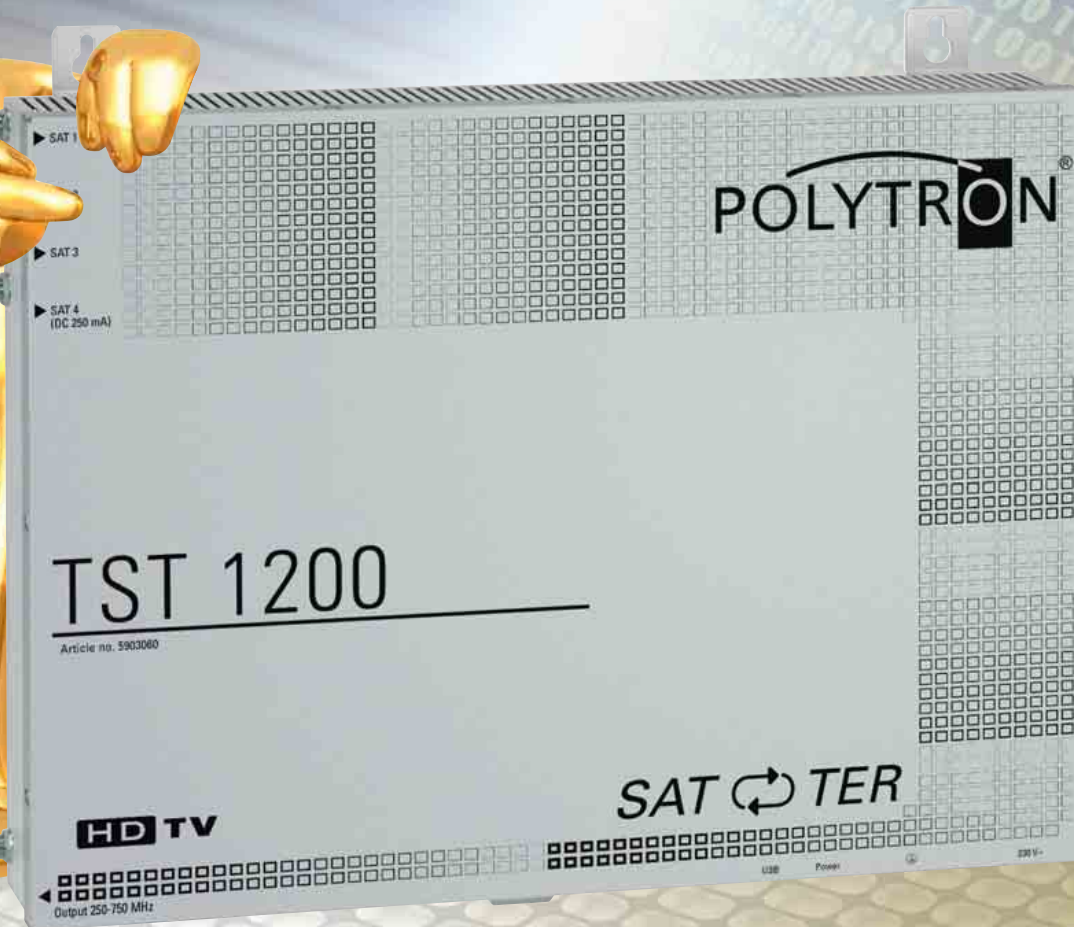
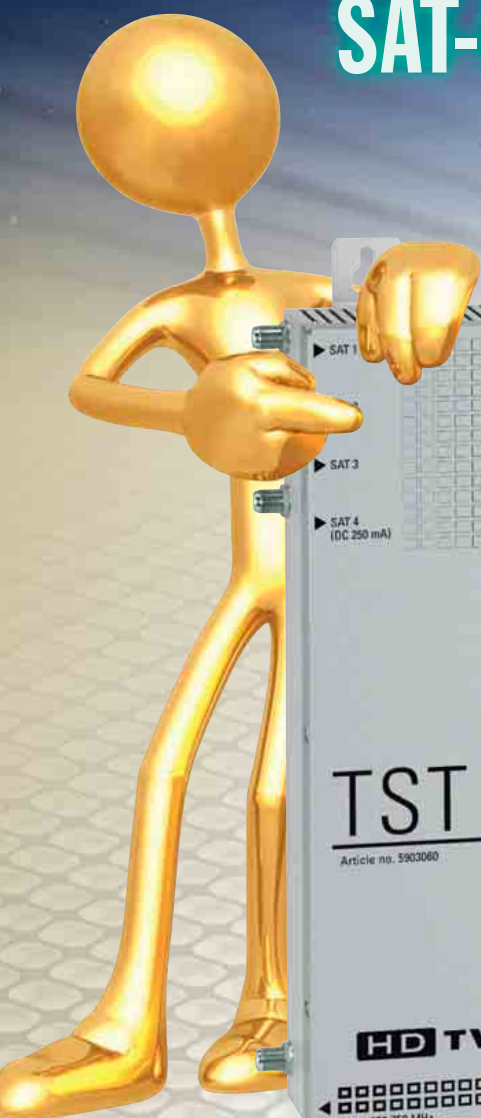


# POLYTRON<sup>®</sup>

Broadband Systems

## TST 1200

### SAT-Empfang über terrestrische Netze!



Made in Germany

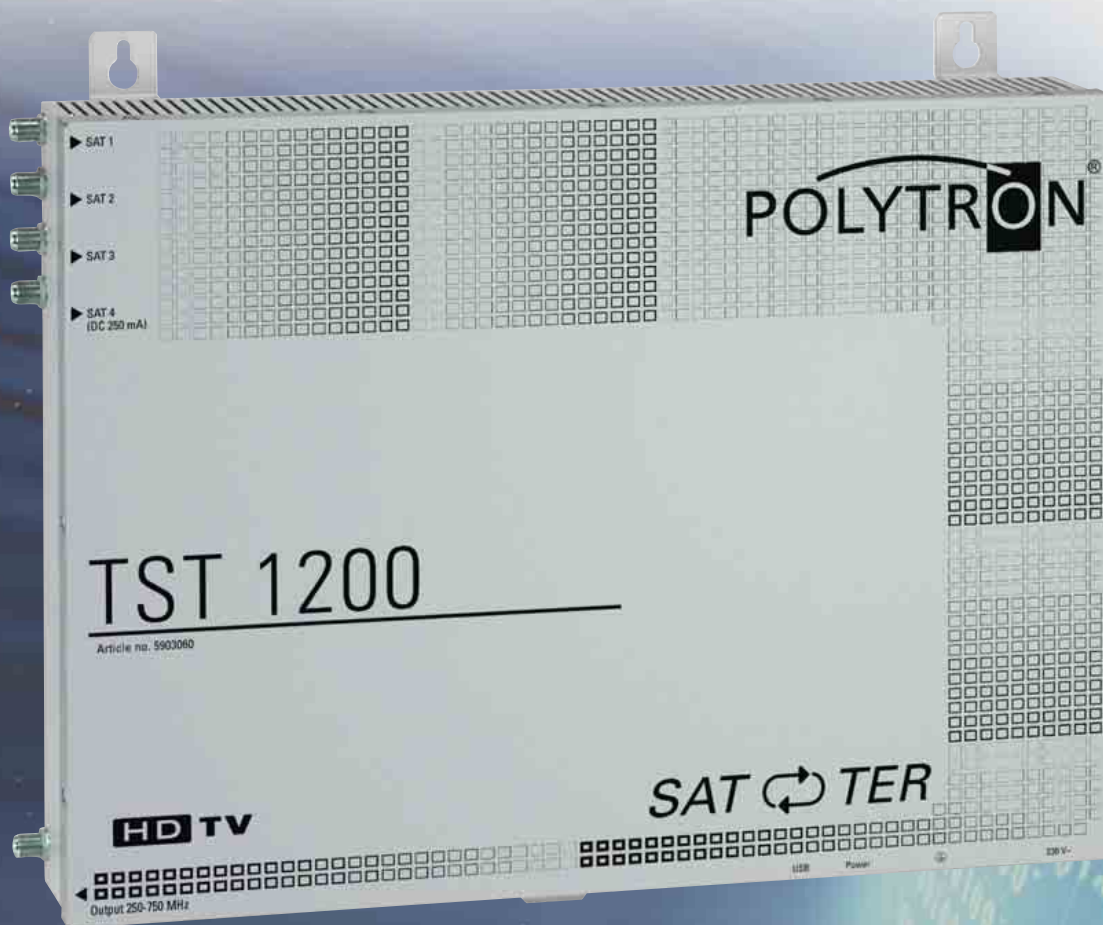
## SAT-Empfang über terrestrische Netze

Die TST 1200 setzt zwölf digitale DVB-S/DVB-S2 Transponder aus der SAT-ZF-Signalebene in den Frequenzbereich 250 bis 750 MHz um.

Die Signale werden anschließend über vorhandene terrestrische (Baum)Netzstrukturen übertragen. Die Rückumsetzung in den SAT-ZF-Bereich von 1.200 bis 1.700 MHz erfolgt über einen Antennendosenaufsatz in der Wohneinheit. Bei entsprechendem Verteilnetz ist

auch der Einsatz eines Etagenrückumsetzers möglich. Durch den Einsatz eines geschalteten Rückumsetzers kann die TST 1200 zusätzlich zu einer Einkabellösung betrieben werden. Die Programme werden über Satelliten-Receiver oder Fernsehgeräte mit integriertem SAT-Receiver empfangen, egal ob SDTV oder HDTV.

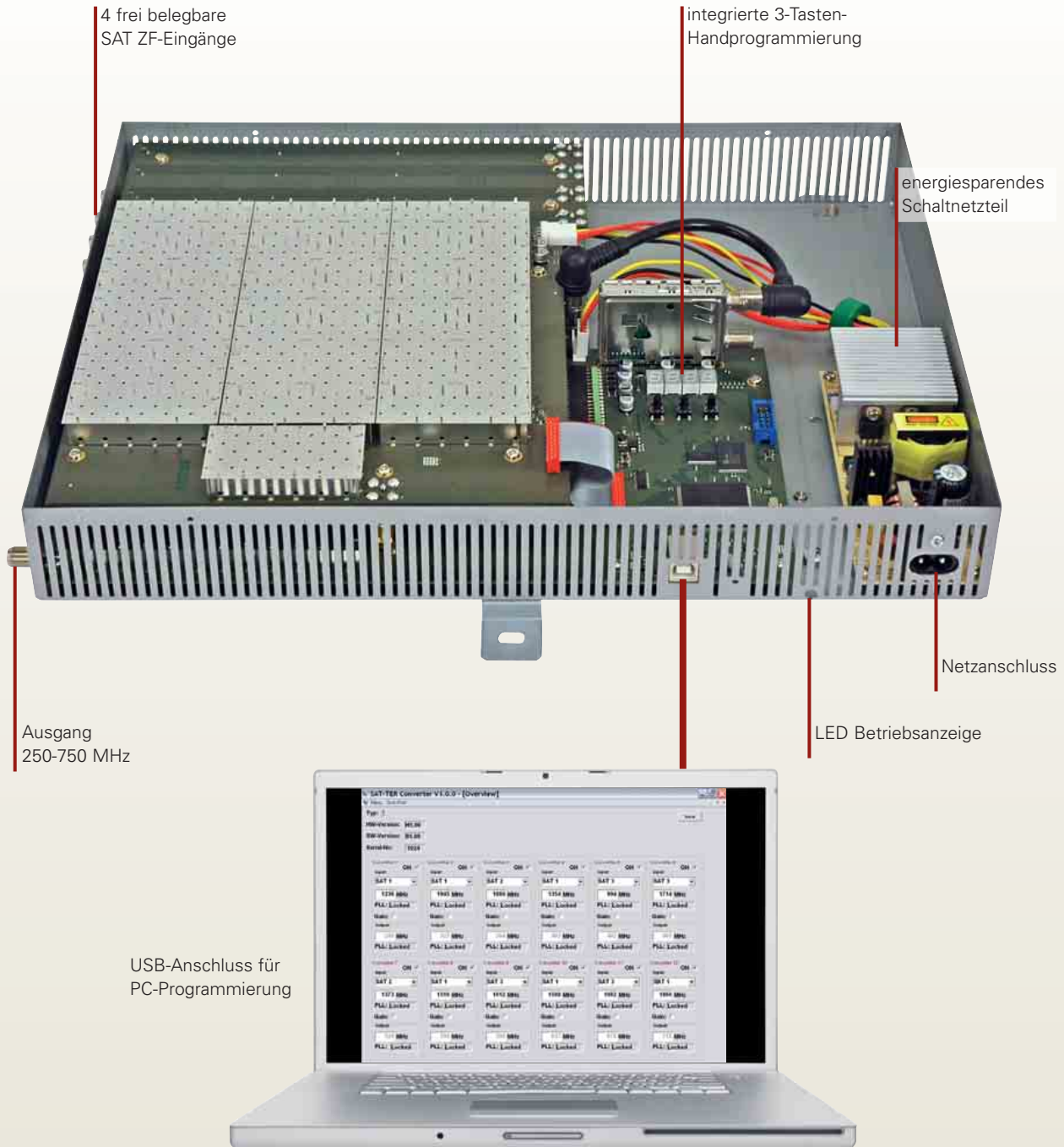
- Empfang von 12 SAT-Transpondern über terrestrische Verteilnetze
- Empfang von SDTV und HDTV
- handelsübliche SAT-Receiver verwendbar
- programmierbar über USB / PC
- kein Austausch von vorhandenen Komponenten notwendig



**NEU**

### Anwendungsbereich

- Vorhandene (Baum-)Netzstruktur soll erhalten bleiben
- preiswerte Alternative zu DVB-C/-T Kopfstellen
- Ersatz für analoge Kopfstellen
- Alternative zum Kabelprogramm
- Ergänzung zu Einkabellösungen



## Technische Daten Technical data

Typ	TST 1200
Artikel-Nr.	5903060
Eingang	SAT1, SAT2, SAT3, SAT4
Eingangsfrequenzbereich	950-2150 MHz
LNB-Versorgung	12 V / max. 250 mA
Eingangspegel	60-70 dB $\mu$ V
Ausgangsfrequenzbereich	250-750 MHz
Ausgangspegel	max. 90 dB $\mu$ V
Verstärkung schaltbar	13 dB/ 18 dB
Anschlüsse	F
Impedanz	75 Ohm
PC-Schnittstelle	USB
Betriebsspannung	190-265 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	30 W
Betriebstemperatur	0-50 °C
Maße (B x H x T)	400 x 335 x 70 mm



## TST-C Antennendosenaufsatz

Der Rückumsetzer TST-C setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich.

Die Programme können anschließend über einen SAT-Receiver oder ein Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden. Der Antennendosenaufsatz wird mit einer Spezialschraube auf der Dose befestigt und verplombt.

- Rückumsetzer in Form eines Antennendosenaufsatzes
- setzt das Signal der TST 1200 zurück in die SAT-ZF-Ebene
- anwendbar in terrestrischen Verteilsystemen
- mehrere Receiver können angeschlossen werden



SAT-Empfang über terrestrische Netze

250-750 MHz

TST-C

SAT ZF  
1200-1700 MHz

DVB-S/S2 Receiver

TV-Gerät mit  
DVB-S/S2 Receiver

Typ	TST-C
Artikel-Nr.	5903090
Eingangsfrequenzbereich	250-750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich	1200-1700 MHz
Durchgangsdämpfung	0 dB (±3 dB)
Rückflusdämpfung Eingang	10 dB
Rückflusdämpfung Ausgang	10 dB
Rauschmaß	9 dB
Eingangspegel	50-80 dBµV
Spannungsversorgung (Ausgang)	10-18 V
Stromaufnahme	130 mA
FM-Bypass	
Durchgangsdämpfung	-1 dB
Rückflusdämpfung	15 dB



## Geschalteter Antennendosenaufsatz

Der Rückumsetzer TST-D setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich. Durch die im TST-D integrierte 14 V / 18 V-Schaltmatrix kann die TST 1200 zusätzlich zu einer Einkabellösung betrieben werden. Durch die Nutzung der terrestrischen Frequenzen können somit weitere SAT-Transponder,

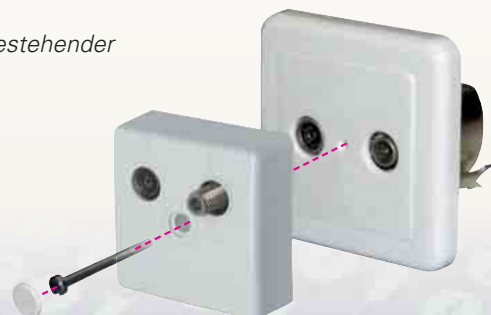
auch HD, in ein SAT-taugliches Netz eingespeist werden. Die Programme können anschließend über einen SAT-Receiver oder ein Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden.

- geschalteter Rückumsetzer
- setzt das Signal der TST 1200 zurück in die SAT-ZF-Ebene
- anwendbar in SAT-tauglichen Verteilsystemen
- zur Erweiterung bestehender Einkabellösungen

Umschaltung 14 V / 18 V bestehende Einkabellösung



TST 1200



### Erweiterung einer bestehenden Einkabellösung

SAT ZF



250-750 MHz

950-2150 MHz

TER Y SAT

Bestehende Einkabellösung oder eine SAT-ZF-Polarisationsebene

250-750 MHz & 950-2150 MHz

schaltbar zwischen 1200-1700 MHz bzw. 950-2150 MHz

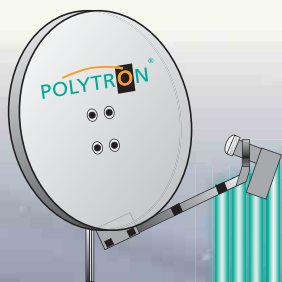
TV-Gerät mit DVB-S/S2 Receiver

Typ	TST-D
Artikel-Nr.	5903095
Eingangsfrequenzbereich	250-750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich schaltbar	950-2150 MHz / 1200-1700 MHz
Durchgangsdämpfung	0 dB (±3 dB)
Rückflusdämpfung Eingang	10 dB
Rückflusdämpfung Ausgang	10 dB
Rauschmaß	9 dB
Eingangspegel	50-80 dBµV
Spannungsversorgung (Ausgang)	10-18 V
Stromaufnahme	200 mA
FM-Bypass	
Durchgangsdämpfung	-1 dB
Rückflusdämpfung	15 dB

## Etageumsetzer TST-B

Der Rückumsetzer TST-B setzt das Signal der TST 1200 zurück in den SAT-ZF-Bereich und kann bei entsprechender Verteilstruktur z.B. je Etage eingesetzt werden. Die Programme können anschließend über einen SAT-Receiver oder ein Fernsehgerät mit integriertem SAT-Receiver empfangen werden.

- *Etage-Rückumsetzer*
- *setzt das Signal der TST 1200 zurück in die SAT-ZF-Ebene*
- *anwendbar in terrestrischen Verteilsystemen mit SAT-tauglicher Etageverteilung*
- *mehrere Teilnehmer können angeschlossen werden*
- *wird über externes Netzteil NG 12/500 (12 V / 500 mA; Artikel-Nr. 9300605) oder durch Receiver versorgt*



## SAT-Empfang über terrestrische Netze mit SAT-Etagenverteilung

SAT ZF



250-750 MHz

SAT ZF 1200-1700 MHz

TV-Gerät mit  
DVB-S/S2 Receiver

DVB-S/S2 Receiver

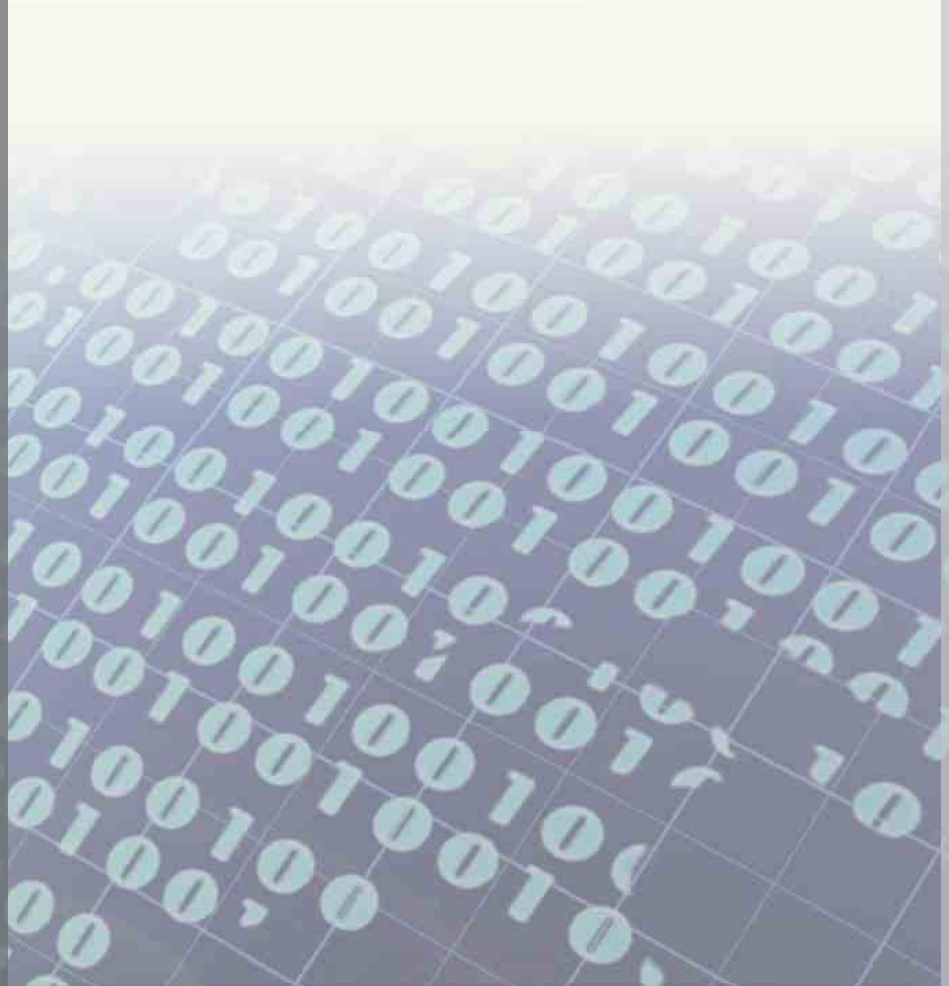
Typ	TST-B
Artikel-Nr.	5903081
Eingangsfrequenzbereich	250-750 MHz
Ausgangsfrequenzbereich	1200-1700 MHz
LO-Frequency	950 MHz
Durchgangsdämpfung	0dB (±3dB)
Rückflusdämpfung Eingang	10 dB
Rückflusdämpfung Ausgang	10 dB
Rauschmaß	9 dB
Eingangspegel	50-80 dBµV
Spannungsversorgung (Ausgang oder DC-Buchse)	10-18 V
Stromaufnahme	130 mA
FM-Bypass:	
Durchgangsdämpfung	-1 dB
Rückflusdämpfung	15 dB





## TST 1200 Standardbelegung

Im Auslieferungszustand ist diese sofort einsetzbare Standardbelegung vorprogrammiert. Änderungen können schnell und einfach manuell über die 3 Tasten im Gerät oder auch per PC vorgenommen werden.



Platz 1* 11836/1236 Horz./High ARD Digital	Platz 2 12545/1945 Horz./High SAT 1 / Pro 7	Platz 3 12480/1880 Vert./High Diverse Deutsch	Platz 4* 11954/1354 Horz./High ZDF Vision	Platz 5 10744/994 Horz./Low ARD digital	Platz 6 11464 / 1714 Horz./Low HD +
Das Erste	SAT 1	DSF	ZDF	Eins Extra	Pro 7 HD
BR FS Süd	Pro 7	Tele 5	3 Sat	Eins Festival	SAT 1 HD
HR	Kabel 1	Astro TV	Ki.Ka	Eins Plus	Kabel 1 HD
SWR BW	N 24	Sonnenklar TV	ZDF Info	arte (Deutsch)	
WDR Köln	9 Live	HSE 24	ZDF Doku	Phoenix	
BR @			ZDF Theater		
BR FS Nord					
Platz 7 11973/1373 Vert./High MTV / Nick	Platz 8* 12110/1510 Horz./High ARD Digital	Platz 9 11362/1612 Horz./Low HDTV	Platz 10* 12188/1588 Horz./High RTL Group	Platz 11 10832/1082 Horz./Low HD +	Platz 12 12460/1860 Horz./High Diverse
Comedy Central	SWR RP	Das Erste HD	RTL	RTL HD	Das Vierte
MTV	NDR	ZDF HD	RTL II	VOX HD	Anixe SD
Nickelodeon	MDR	arte HD	VOX	Anixe HD	Imusic
Viva	RBB		Super RTL		TV Gusto
			N-TV		1-2-3 TV
			RTL Shop		Daystar TV
					Dr. Dish
	* Originalfrequenz				

### Der Countdown läuft!

2012 ist das Jahr der analogen Abschaltung und die TST 1200 ist der **ideale Ersatz für analoge Kopfstellen**. Die Nutzung der **vorhandenen Infrastruktur** trägt ganz erheblich zur **Kostenersparnis** bei. Die TST 1200 benötigt nur etwa die Hälfte an Platz im Vergleich mit einer herkömmlichen Kopfstation. Der Energiebedarf ist ebenfalls deutlich geringer. Im Vergleich zur üblichen QAM- oder COFDM Transcodierung ergeben sich **bis zum Faktor 3 geringere Kosten**.

POLYTRON ist Mitglied

# ZVEI:

Satellit & Kabel



ISO certified

## Auftragsbearbeitung Inland

Sabrina Hammann  
+49 (0)7081/170 2-54

## Auftragsbearbeitung Export

Maria Achache  
+49 (0)7081/170 2-15

## Technische Beratung

Ralf Jäger  
+49 (0)7081/170 2-12

### POLYTRON-Vertrieb GmbH

Postfach / P.O.Box 10 02 33  
75313 Bad Wildbad  
Germany

[www.polytron.de](http://www.polytron.de)  
[info@polytron.de](mailto:info@polytron.de)

Art.-Nr. 9964472 ; V2  
Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen  
oder Irrtümer vorbehalten.